

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمدللّه معز الاسلام بنصره ومذل الشرك بقهره ومصرف الامور بأمره ومستدرج الكافرين بمكره الذي قدر الايام دولا بعدله وجعل العافية للمتقين بفضله والصلاة والسلام علي من أعلي اللّه منار الاسلام بسيفه وعلي اله وصحبه ومن تبعهم باحسان الي يوم الدين اما بعد :

16

دورة أمن الهواتف الذكية

الدليل الشامل لتطبيق التواصل المشفر Threema

قناة لرفع الملفات المرئية والنصية
الصادرة عن مؤسسة آفاق الإلكترونية
Telegram.me/Horizons_lib



Threema GmbH

ثريما تطبيق للتواصل الكتابي المشفر اطلقته الشركة السويسرية Kasper Systems GmbH في عام ٢٠١٣ ، بعد تسريبات ادوارد سنودن والثورة التي احدثها في شبكة الانترنت، في عام ٢٠١٣ اطلقت شركة Kasper Systems GmbH تطبيق ثريما كبديل امن للتواصل بدلا عن واتساب وفيســبوك.

- **مميزات تطبيق Threema :**

❒ **ثريما لا يجمع عنك بيانات شخصية مثل ارقام الهواتف او البريد الالكتروني فهو لا يطلب منك كتابة اي معلومات تعريفية للمستخدم (identifiable information)**

❒ **جميع الرسائل سواء كانت خاصة او رسائل مجموعات بتطبيق ثريما مشفرة من النهاية الي النهاية End-End-Encryption اي لا يمكن للشركة الاطلاع او رؤية محتوي الرسائل**

❐ ثريما يمنحك كود او ID يمكنك التواصل به مع مستخدمي ثريما الاخرين ويقوم بحفظ مفتاح التشفير الخاص بك بالجهاز وليس بالسيرفرات مما يمنع الشركة من فك تشفير الرسائل في حال اذا واجهت الشركة اي ضغوط من جهات حكومية

❐ ثريما يشفر الصور والملفات والمقاطع الصوتية والتطبيقات بشكل افتراضي وقوي ضد هجمات MITM ولا يخزن اي رسائل علي سيرفرات الشركة

❐ شركة Kasper Systems GmbH موجودة في سويسرا ويعتبر القانون في سويسرا من افضل القوانين في الحفاظ علي خصوصية المستخدمين علي شبكة الانترنت

❐ عملية التشفير التي يستخدمها ثريما مبنية علي مكتبة التشفير المفتوحة المصدر NaCl library ويستخدم ثريما بروتوكول التشفير غير المتناظر ECC ومفتاح تشفير بطول ٢٥٦ – Bit

❐ في اغسطس الماضي عام ٢٠١٥ خضع ثريما لفحص وتحليل لخوارزميات ومكتبة التشفير التي يستخدمها من قبل مجموعة من الباحثين الامنيين في مجموعة Cnlab واثبت الفحص "ان التطبيق يقوم بتشفير كل الرسائل من النهاية الي النهاية ولم يستطيعوا إيجاد اي ثغرات او نقاط ضعف في تطبيق ثريما مما يعني انه امن" يمكنك قراءة التقرير كاملا من هنا

https://threema.ch/press-files/2_documentation/external_audit_security_statement.pdf

All Tools	Encrypted in transit?	Encrypted so the provider can't read it?	Can you verify contacts' identities?	Are past comms secure if your keys are stolen?	Is the code open to independent review?	Is security design properly documented?	Has there been any recent code audit?
Threema	✓	✓	✓	✓	⊘	✓	✓

- **سلبيات تطبيق Threema :**

❐ **انه تطبيق مغلق المصدر اي لا يمكنك فحص الاكواد المصدرية للتطبيق ولكن الشركة بررت ذالك بأن التطبيق مدفوع وليس مجاني فإن اصبح الكود المصدري متاح للجميع يستطيع اي مطور نسخ الكود والتعديل عليه**

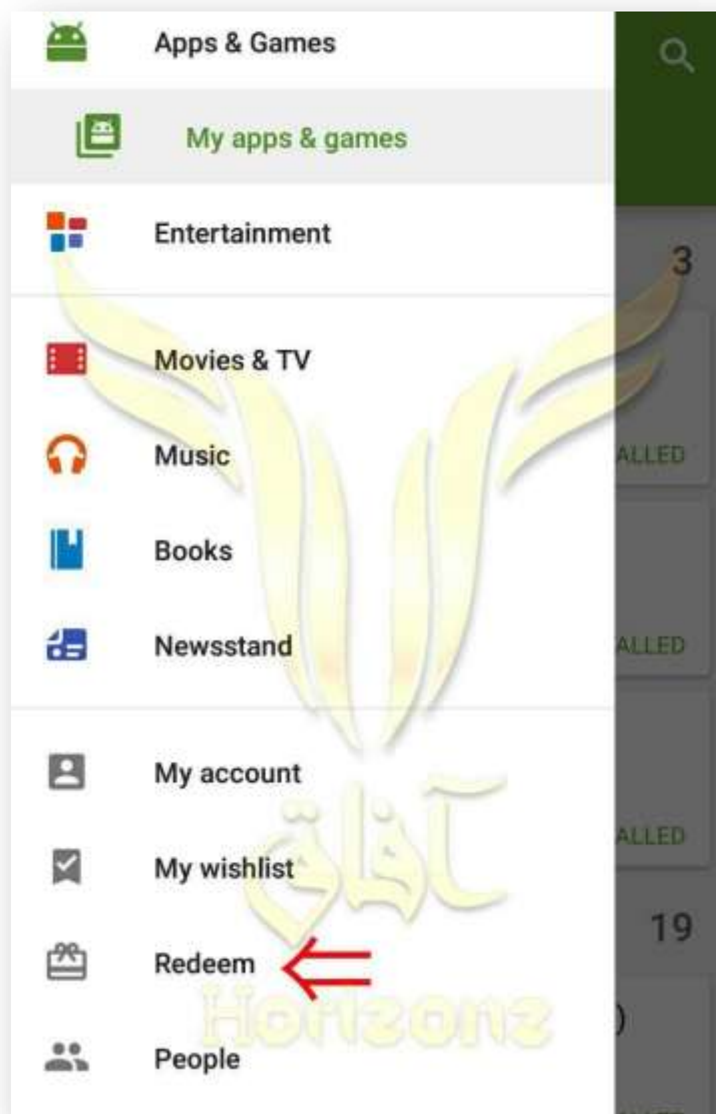
::: شرح التحميل والتثبيت :::

ثريما من خلال بطاقات جوجل بلاي علي متجر يمكنك شراء تطبيق او من خلال بطاقات اي تونز بمتجرابل Google play جوجل بلاي

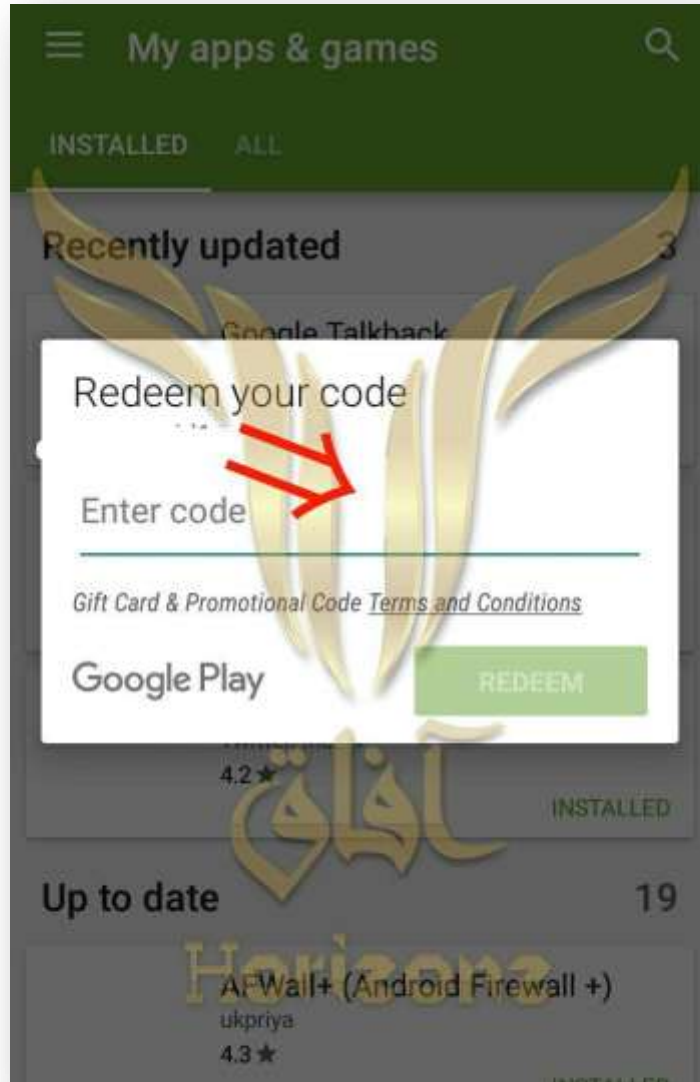
استخدام هذه البطاقات في عمليات الشراء امن طالما لم تشحن بحسابك الشخصي في جوجل او ابل بل عليك بالتسجيل بحساب جديد وبعنوان IP مختلف عن عنوان جهازك

بعد شراء بطاقة جوجل بلاي والتسجيل بحساب جوجل جديد بعنوان IP امريكي

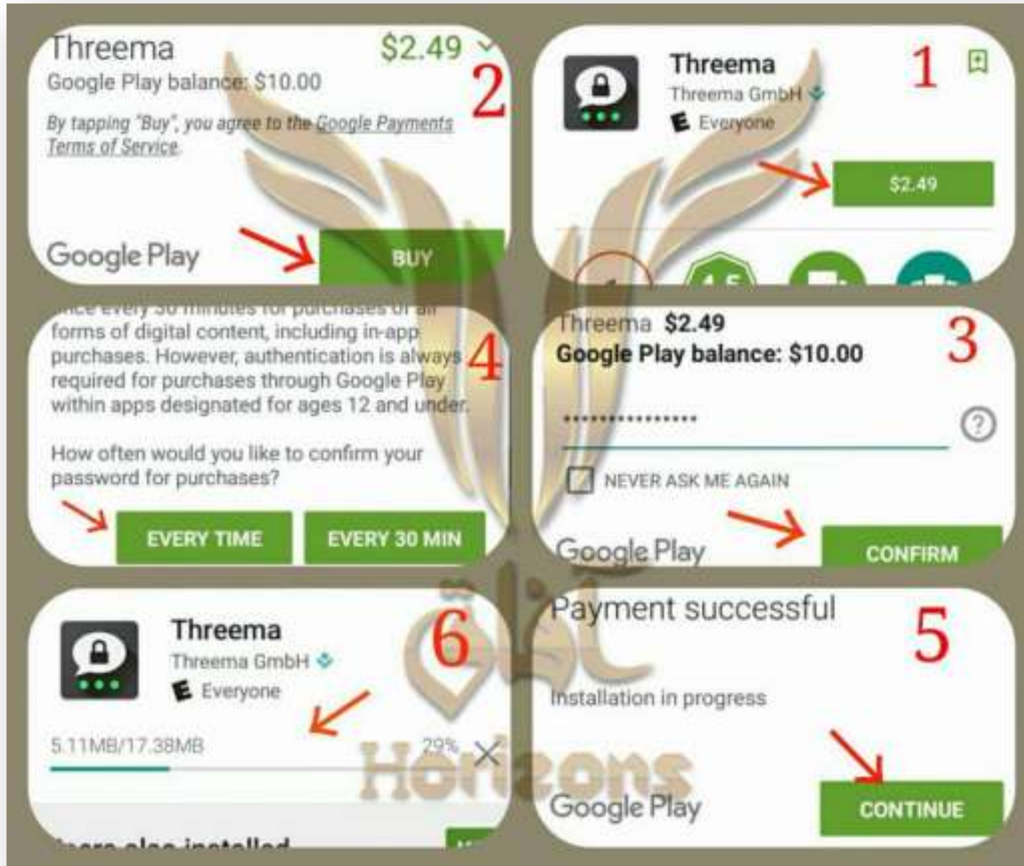
توجه الي متجر التطبيقات واضغط علي Redeem



اكتب ارقام بطاقة جوجل بلاي ثم اضغط Redeem



وتابع الخطوات التالية لشراء ثريما او شراء اي تطبيق اخر بمتجر جوجل بلاي



قمنا بشراء النسخة الرسمية من تطبيق Threema لان التطبيق مغلق المصدر ولا يمكن الوثوق في النسخ المنتشرة علي شبكة الانترنت والشرح السابق توثيق لعملية الشراء فنرجوا من الاخوة الانصار استبدال النسخة المكركة بالنسخة الرسمية

لتحميل النسخة الرسمية لاجهزة أندرويد ٢,٧ اضغط هنا

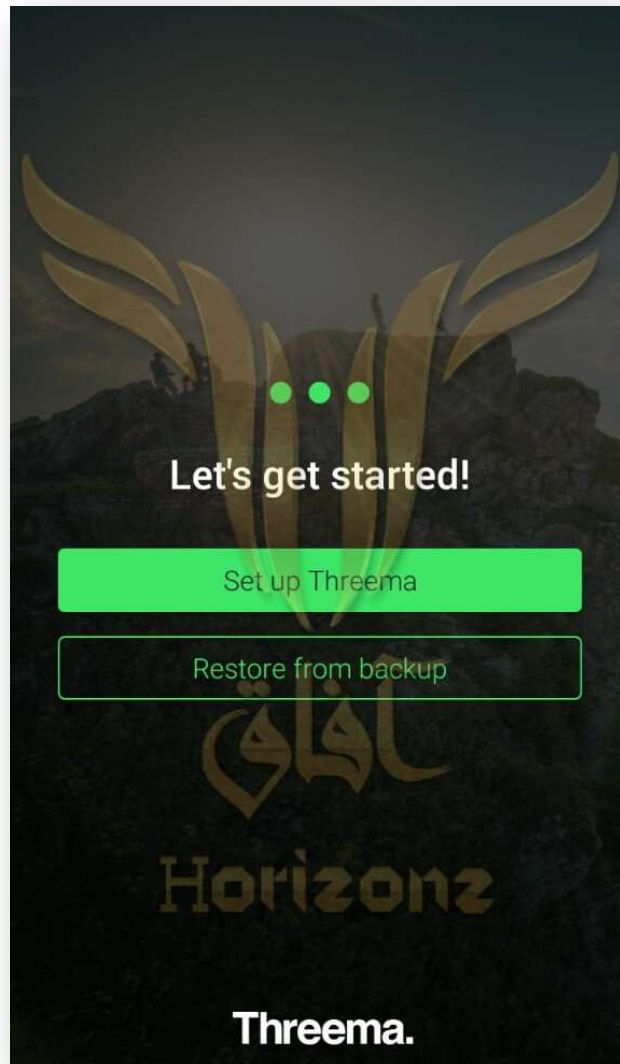
اضغط هنا شرح طريقة شراء التطبيقات من متجر ابل

اضغط هنا من متجر ابل Threema رابط تحميل تطبيق

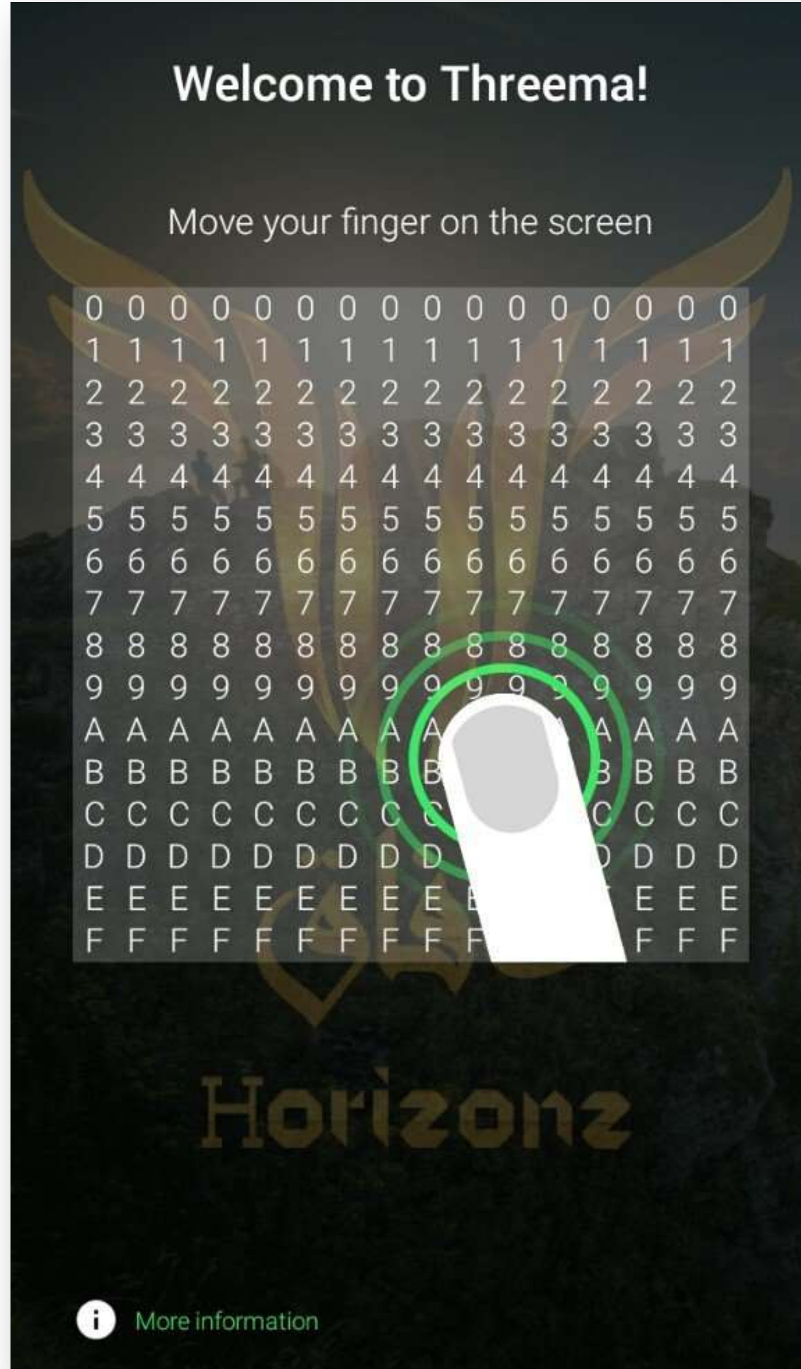
::: شرح الاستخدام:::

المرحلة الاولي || التسجيل في ثريما

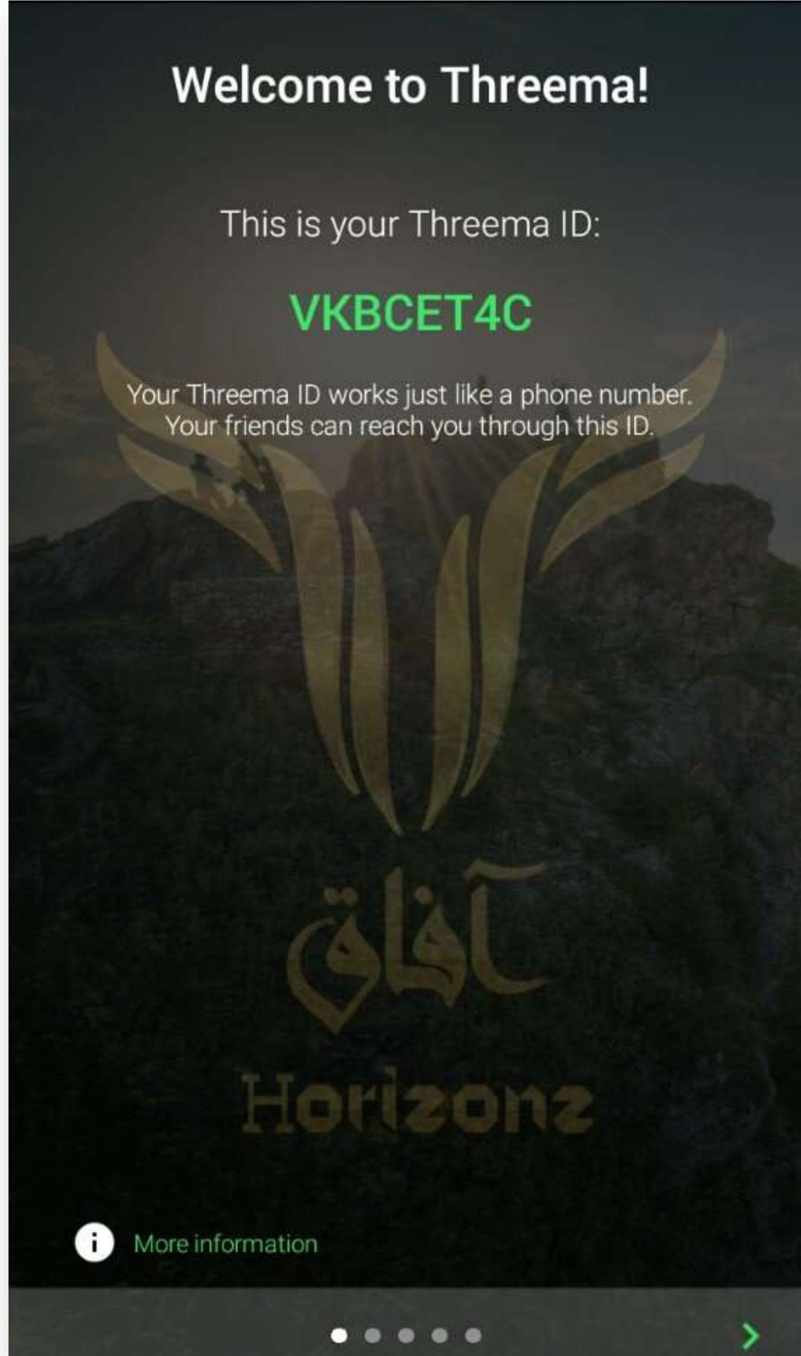
اضغط علي Set Up Threema



قم بتحريك إصبعك علي الشاشة بحركة عشوائية لانشاء كود خاص بك



سيمنحك ثريما كود كما موضح في الصورة التالية هذا الكود بمثابة بريدك الالكتروني او اسم المستخدم في ثريما حيث يمكنك التواصل مع مستخدمي ثريما من خلال هذه الاكواد



اكتب اسم الحساب الذي تريده ان يظهر لاصدقائك

Choose a nickname

Your friends will see your nickname in their notifications

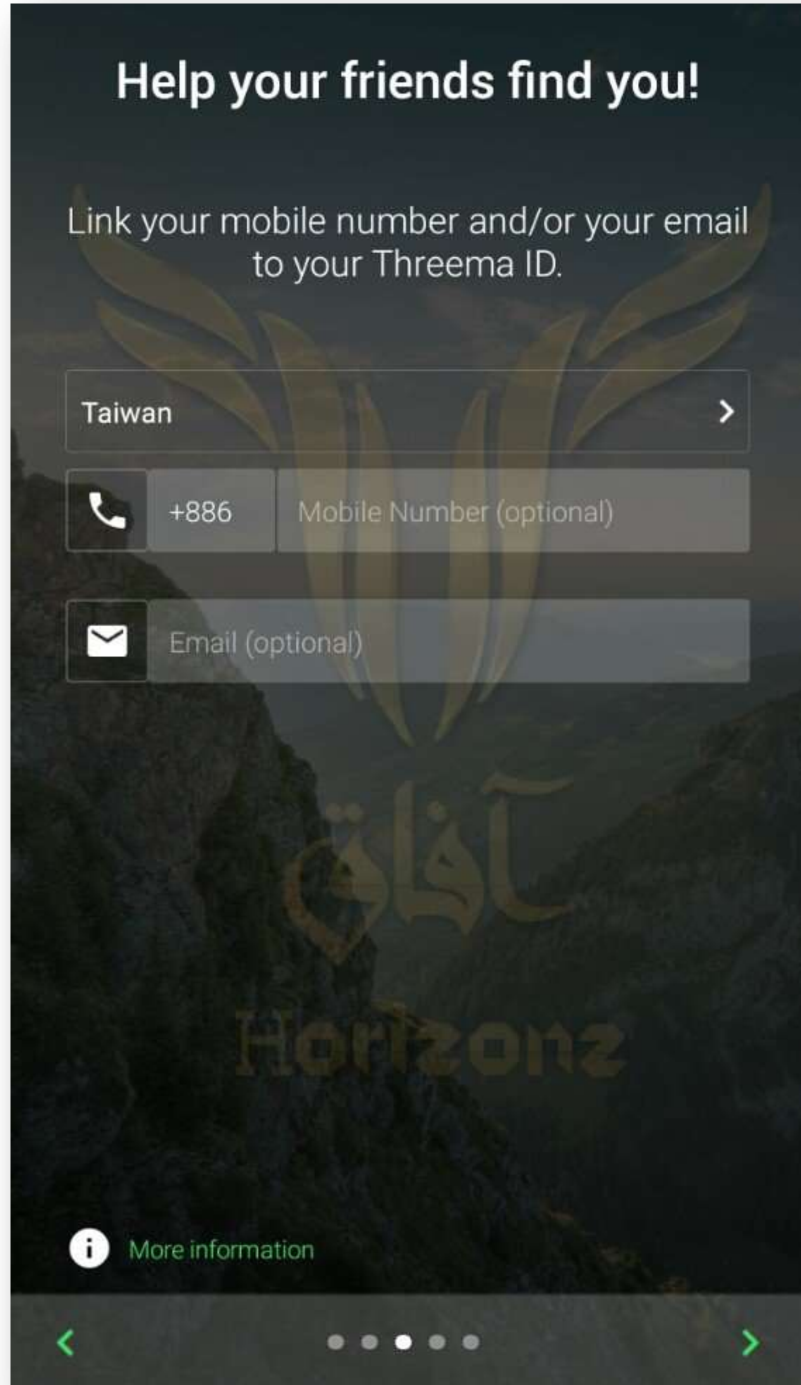
Enter a nickname

آفاق

Horizons

More information

لا تضع بريدك الالكتروني او رقم هاتفك فقط تجاهل هذه الخطوة



تحقق من **اغلاق** **Sync Contacts** لمنع التطبيق من مزامنة جهات اتصالك











هذه الرسالة تطلب منك اذا ما اردت الاستمرار بدون اضافة بريد الكتروني

ورقم هاتف للحساب علي ثريما

اضغط yes

ثم اضغط **Finish**










ثم اضغط **Finish**

You're done!
Everything correct?

Public Nickname

 VKBCET4C

Linked to

 not linked

 not linked

Sync contacts

off

آفاق

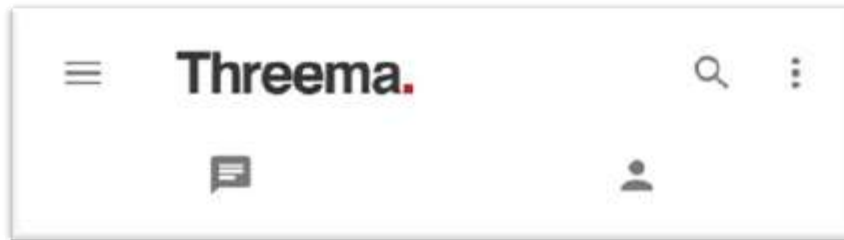
Horizonz

Finish

شرح الواجهة ||المرحلة الثانية

اذا ظهرت لك العلامة الحمراء بعد كلمة THREEMA فهذا يعني ان التطبيق غير متصل بشبكة الانترنت بعد



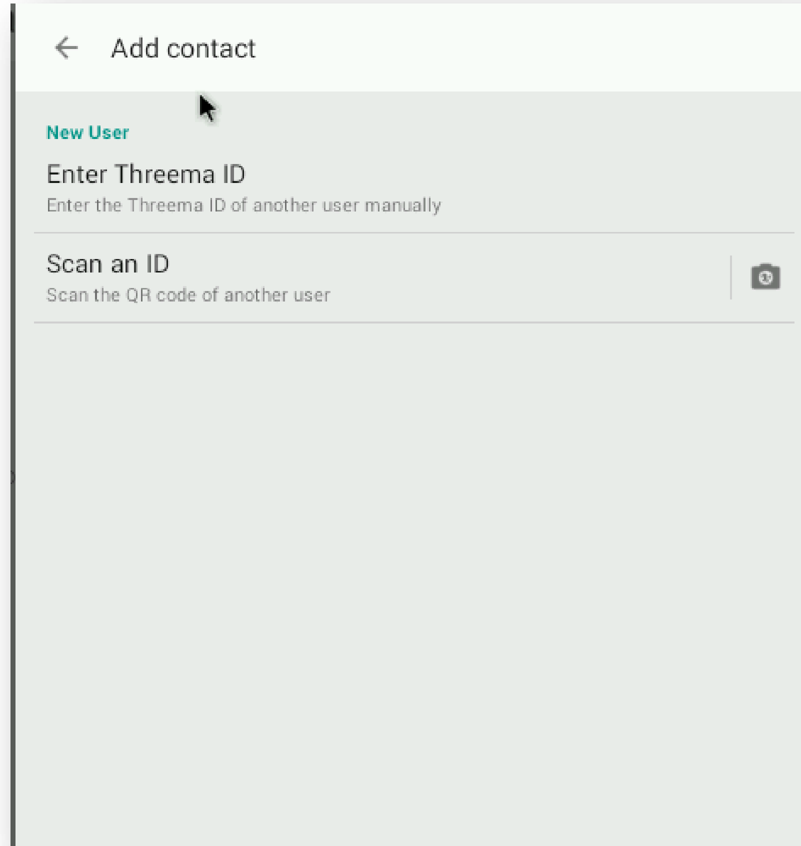
إن تحولت الايقونة الي اللون الاخضر فهذا يعني ان التطبيق متصل بشبكة الانترنت

Threema.

ثريما اضغط علي الايقونة الموضحة بالصورة لإضافة صديق في التالية



ثم اضغط علي Enter Threema ID وضع الكود الخاص بالشخص المراد اضافته



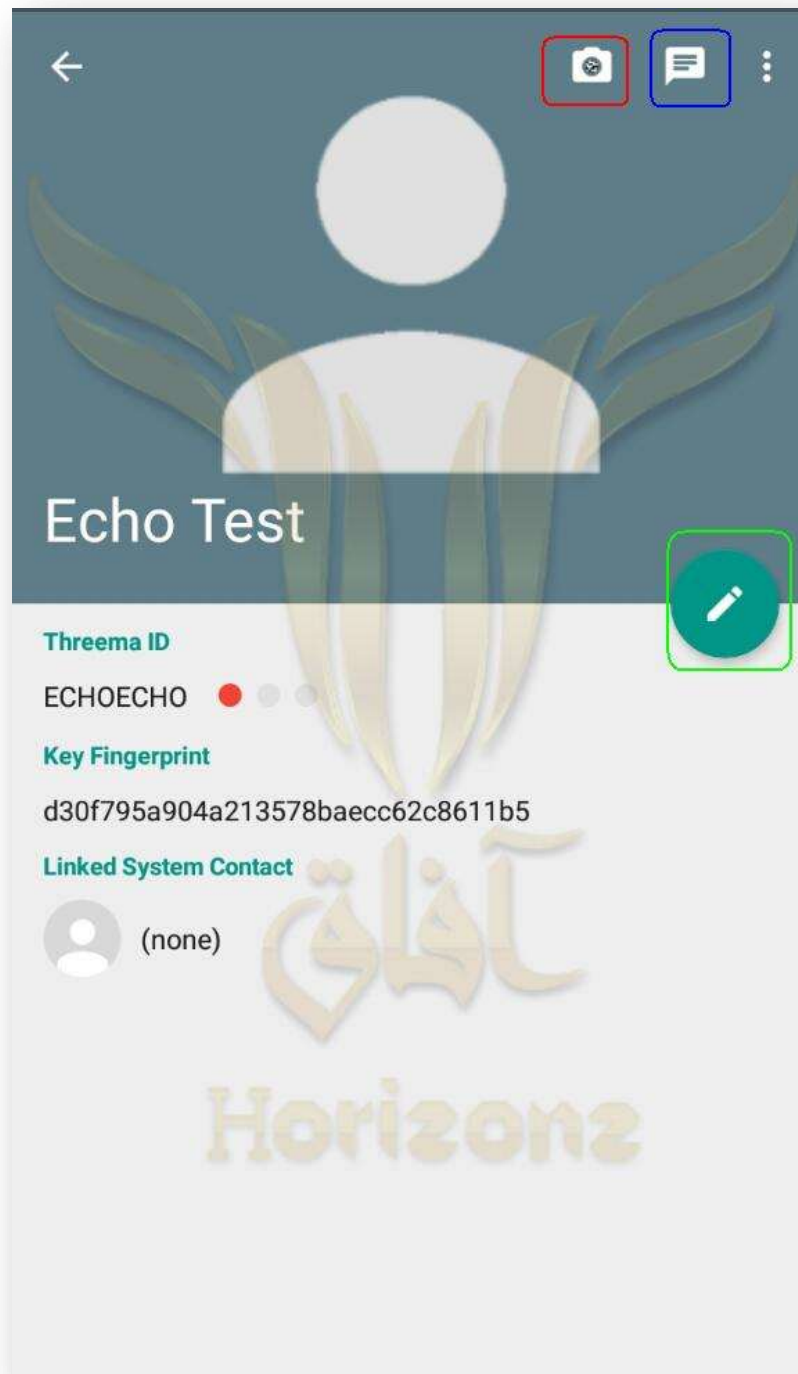
ايقونة القلم المحددة باللون الاخضر لتغيير اسم الحساب الذي اضفته واضافة صورة شخصية له

ملحوظة :

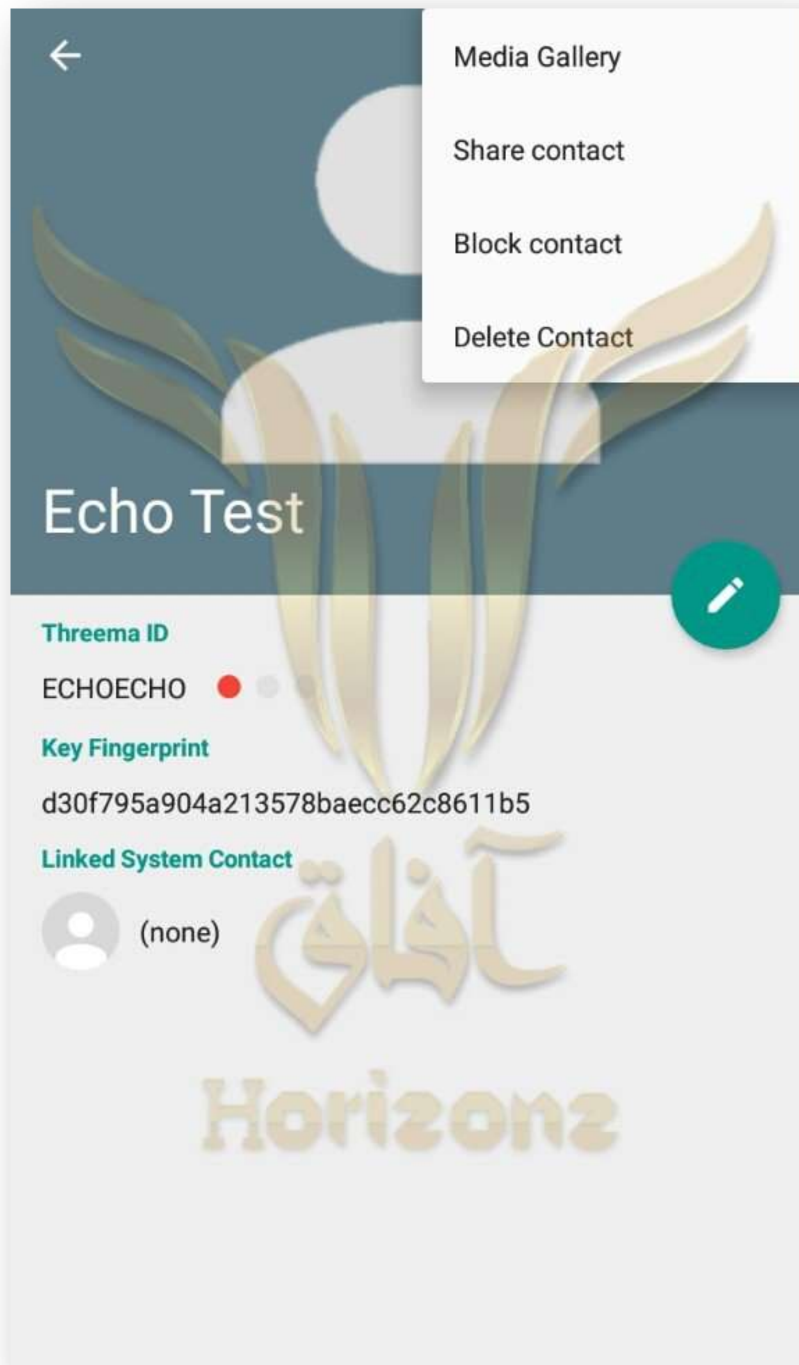
لا يوجد في ثريما صور شخصية كتيليجرام لكن يمكنك اضافة صور شخصية للحسابات التي تتواصل معها

ايقونة الكاميرا باللون الاحمر لفحص اكواد QR اذا كنت بجوار صديقك يمكنك تشغيل الكاميرا وتصوير اكواد الQR الخاصه به

ايقونة الرسائل المحددة باللون الازرق للمراسلة



اضغط علي ال٣ نقاط اعلي اليمين ستظهر لك العديد من الخيارات



• Media Gallery

استديو للمحادثة حيث يعرض لك جميع الصور التي شاركتها في المحادثة

- **Share Contact**

لارسال رابط حساب الشخص الذي تريد التواصل معه الي اي شخص اخر

- **Block Contact**

لحظر الحساب

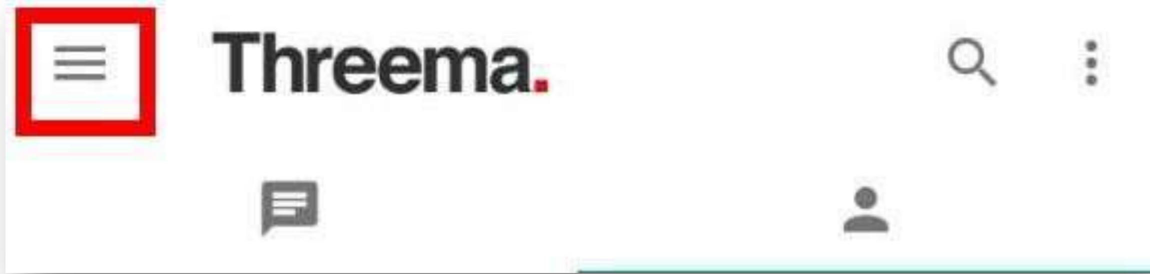
- **Delete Contact**

لحذف الحساب من جهات اتصالك في تطبيق ثريما

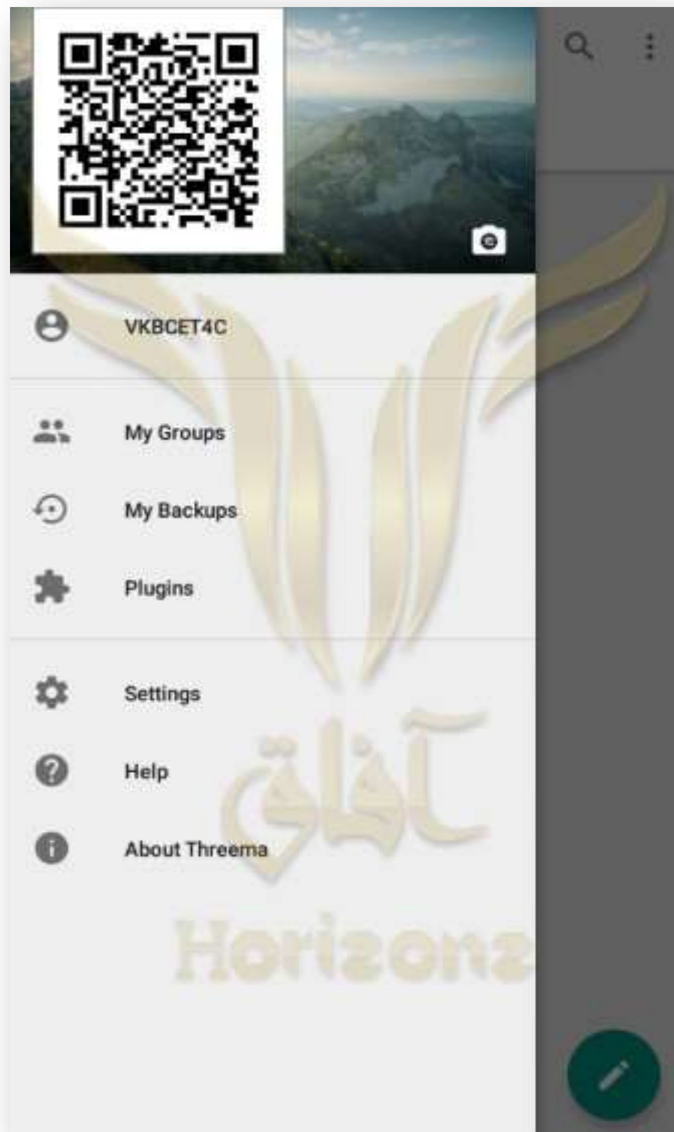
''' '''

شرح قائمة التطبيق ||المرحلة الثالثة

اضغط علي الايقونة التالية لتظهر لك القائمة



ستظهر لك القائمة علي هذا النحو تابع معي الخيارات



المربع الابيض في الصورة التالية عبارة عن اكواد QR

ما فائدة اكواد QR ؟

رسائل ثريما لها ٣ مستويات لتحديد من تتواصل معه هل هو نفس الشخص ام لا:

المستوي الاول:

تكون الرسائل علي هذا النحو وهذا يعني ان الشخص الذي تتواصل معه اضافك مباشرة من خلال معرفته الكود الخاص بك، اي يمكن لاي احد التواصل معك بمجرد معرفته الكود علي سبيل المثال يمكن لاجهزة الاستخبارات او الجواسيس التواصل معك من كود معين وادعائهم انهم نفس الشخص الذي كنت تتواصل معه سابقا.

المستوي الثاني:

تكون الرسائل فيه علي هذا النحو هذا يعني ان الشخص الذي يتواصل معك قام باضافتك من خلال رقم الهاتف الذي وثقت به حسابك او بسبب تفعيل مزامنة جهات الاتصال Sync Contacts بتطبيق ثريما .

المستوي الثالث:

تكون فيه الرسائل علي هذا النحو ●●● وهذا يعني انك جالس بجوار صديقك وقابلته شخصيا وقمت بتصوير كود الQR الخاص بصديقك من تطبيقك في ثريما.

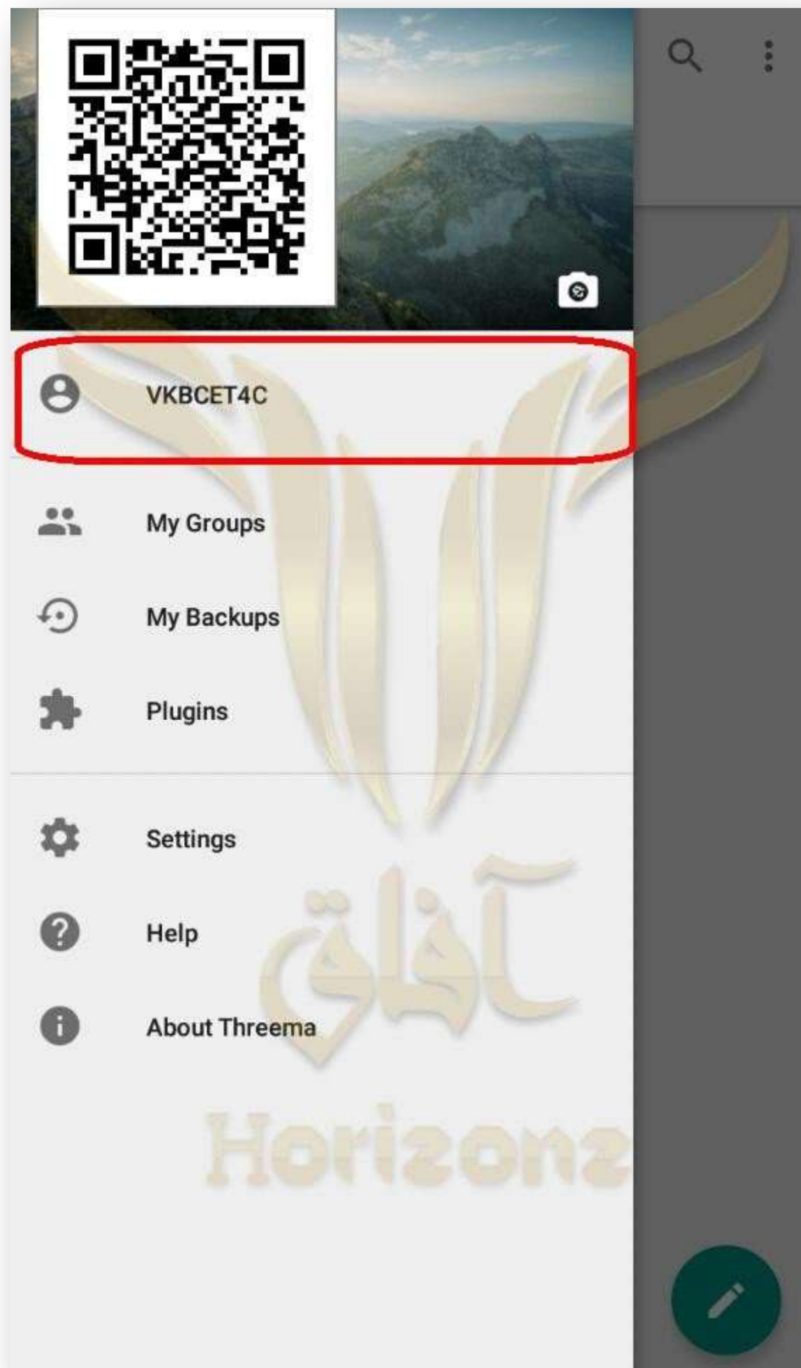
ملحوظة :

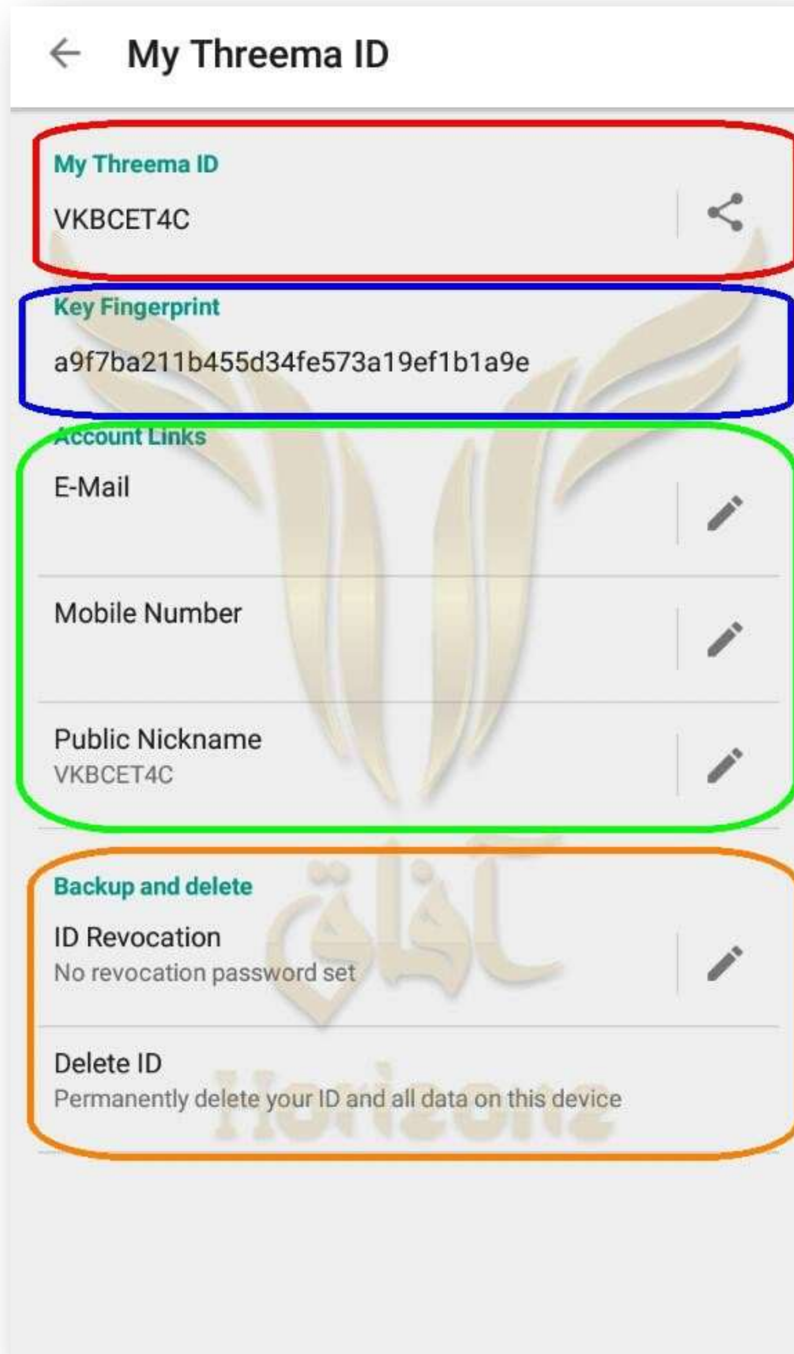
هذه المستويات لا تعتمد علي التشفير بل تعتمد علي طريقة تواصلك مع مستخدمي ثريما اي ان تشفير **المستوي الاول** نفس تشفير **المستوي الثالث** وكذالك **الثاني**

اولا: اذا اردت تصوير كود الQR اضغط علي ايقونة الكاميرا وافتح تطبيق ثريما من جهاز صديقك وقم بتصوير كود الQR الخاص به



ثانيا: اضغط علي الكود الخاص بك لضبط اعدادات الملف الشخصي





- **My Threema ID**

الكود التعريفي لحسابك

- **key Fingerprint**

المفتاح العام لحسابك

- **Account Links**

روابط الحساب (يمكنك اضافة بريد الكتروني او رقم هاتف او تعديل اسم الحساب)

- **ID Revocation**

انشاء نسخة احتياطية لكود حسابك

ملحوظة :

انشاء نسخة احتياطية يعني اذا حذفت تطبيق ثريما وثبته من جديد واردت تسجيل الدخول لحسابك يمكنك تسجيل الدخول من خلال كود طويل سيمنحك اياه ثريما بعد اخذ نسخة احتياطية سنشرح ذالك بالتفصيل في الخطوات القادمة

- **Delete ID**

لحذف الحساب بشكل نهائي وكذالك الرسائل

ثالثا: My Groups













VKBCET4C
My Groups
My Backups
Plugins
Settings
Help
About Threema

لانشاء مجموعات علي ثريما اضغط علي الايقونة بالاسفل واختر الحسابات التي تريد اضافتها للمجموعة



لانشاء مجموعات علي ثريما اضغط علي الايقونة بالاسفل واختر الحسابات التي تريد اضافتها للمجموعة

ملحوظة :

الحد الاقصي لعدد اعضاء المجموعات ٥٠ عضو بالتحديث الاخير ٢,٦١

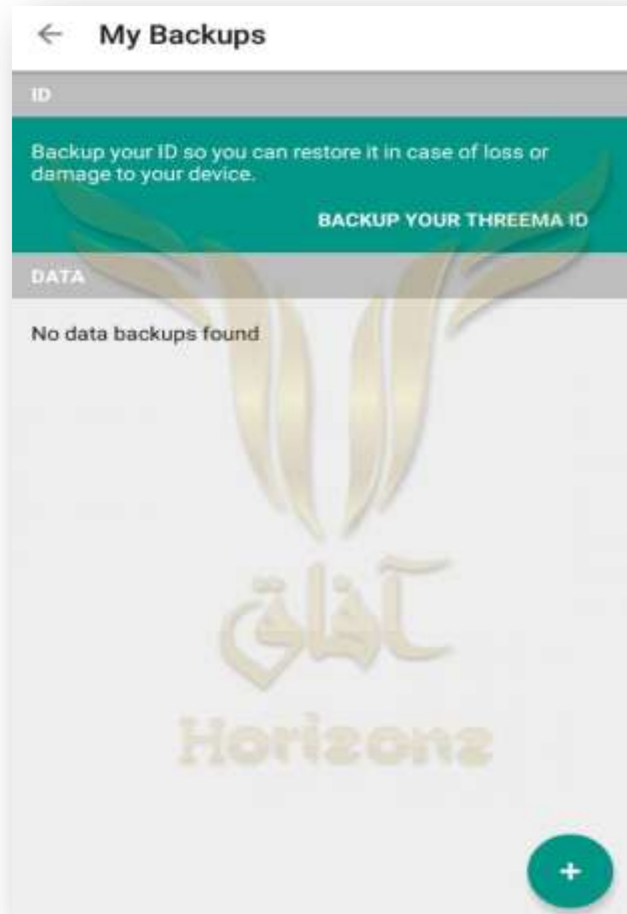
رابعا : My Backups لاخذ نسخة احتياطية

توجد طريقتين لاخذ نسخة احتياطية لحسابك في ثريما:

- **الطريقة الاولي:**

اخذ نسخة احتياطية للكود فقط بدون البيانات او الرسائل او المستخدمين الذين كنت تتواصل معهم

اضغط علي Backup Your Threema ID



التطبيق يطلب منك تعيين كلمة مرور للكود اختر كلمة مرور قوية مكونة من حروف وارقام ورموز

My Backups

ID

Backup your ID so you can restore it in case of loss or damage to your device.

BACKUP YOUR THREEMA ID

Create ID backup

Your backup will be encrypted with the password that you enter here.

(8 characters min.)

Password

Enter Password again

CANCEL OK

بعد ذلك سيمنحك ثريما كود طويل جدا كما موضح في الصورة

الكود المظلل بالمربع الاحمر قم بنسخه والاحتفاظ به في مكان امن لانه كود استرجاع حسابك علي ثريما

ملحوظة :

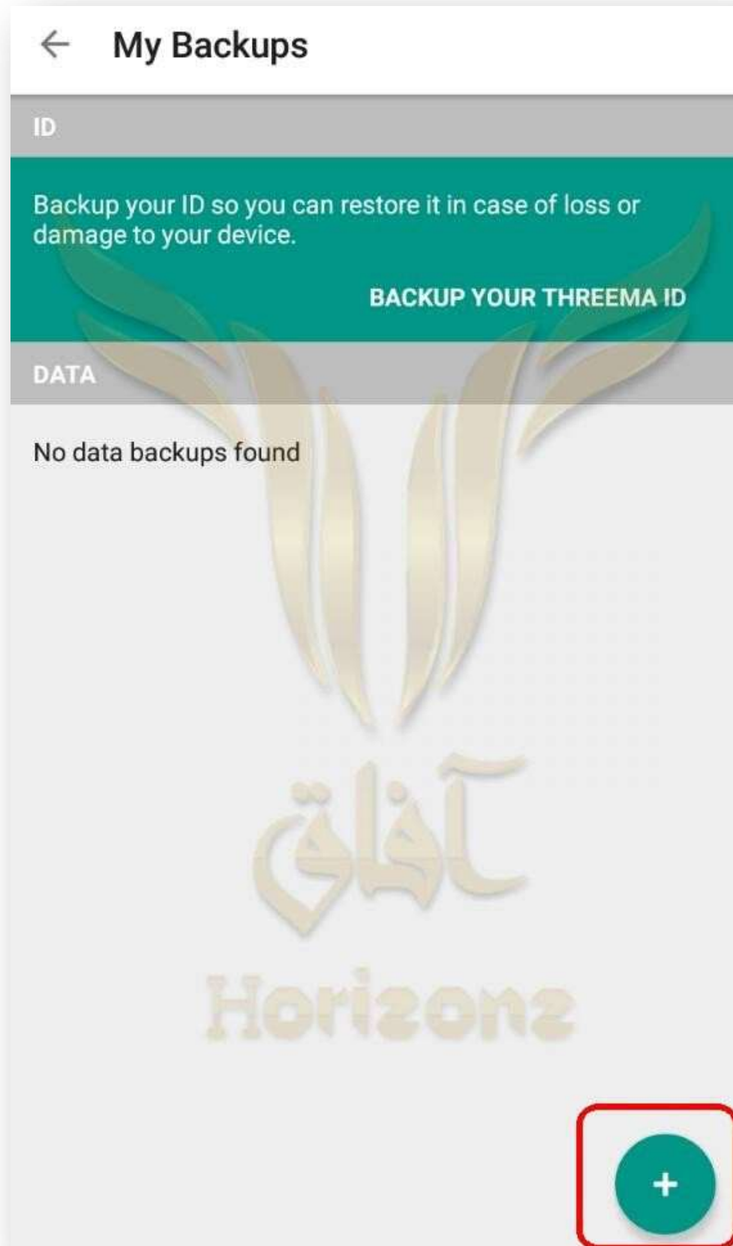
سنشرح طريقة استرجاع الحساب من خلال الكود في الخطوة الاخيرة



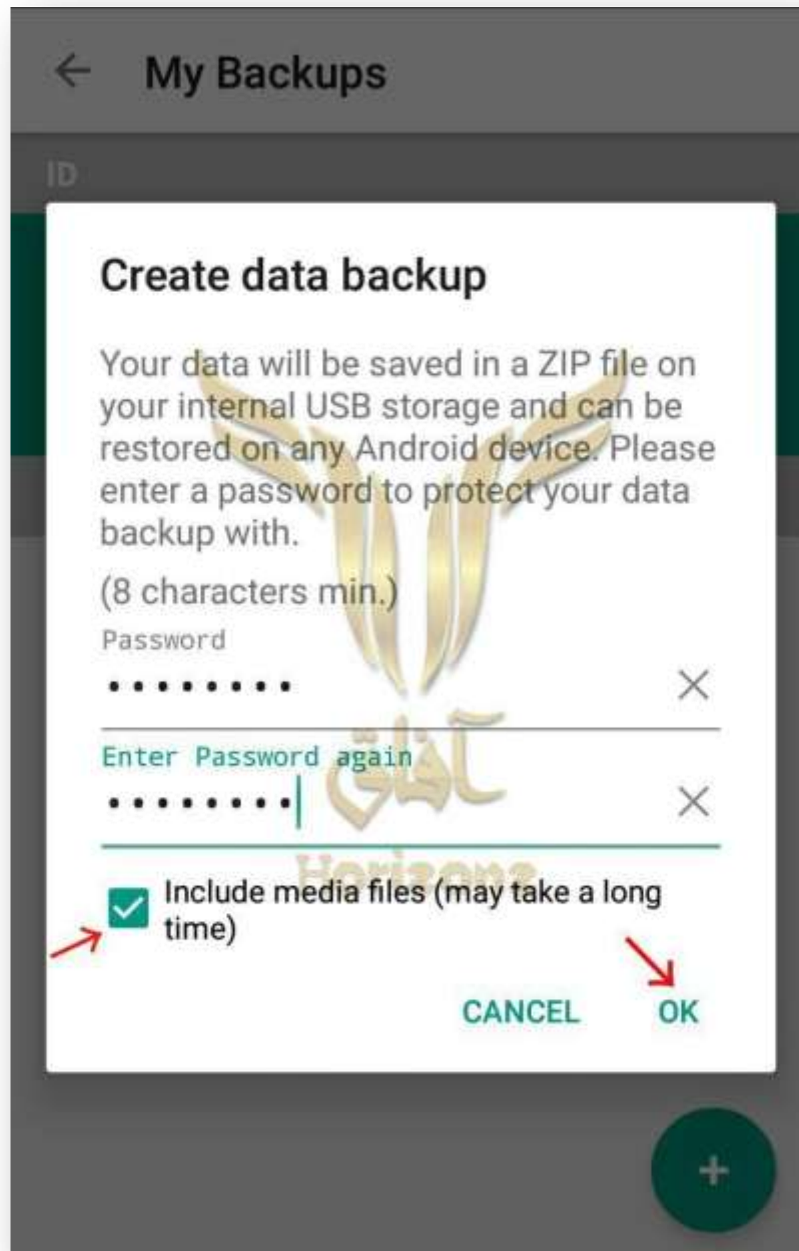
- **الطريقة الثانية:**

يمكنك اخذ نسخة احتياطية للحساب والصور والملفات وجهات الاتصال من خلال ملف مضغوط مشفر واسترجاع هذه الملفات في اي وقت

تابع الخطوات

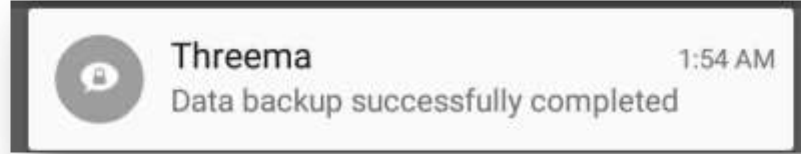


اضغط علي الايقونة المظللة بالمربع الاحمر



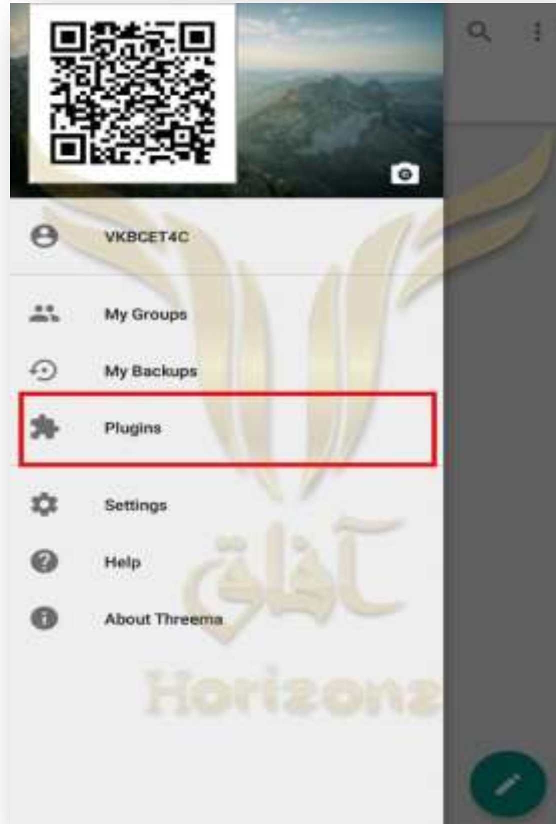
قم بتعيين كلمة مرور ثم اضغط علي Include Media Files اذا اردت اخذ نسخة احتياطية للصور ثم اضغط OK

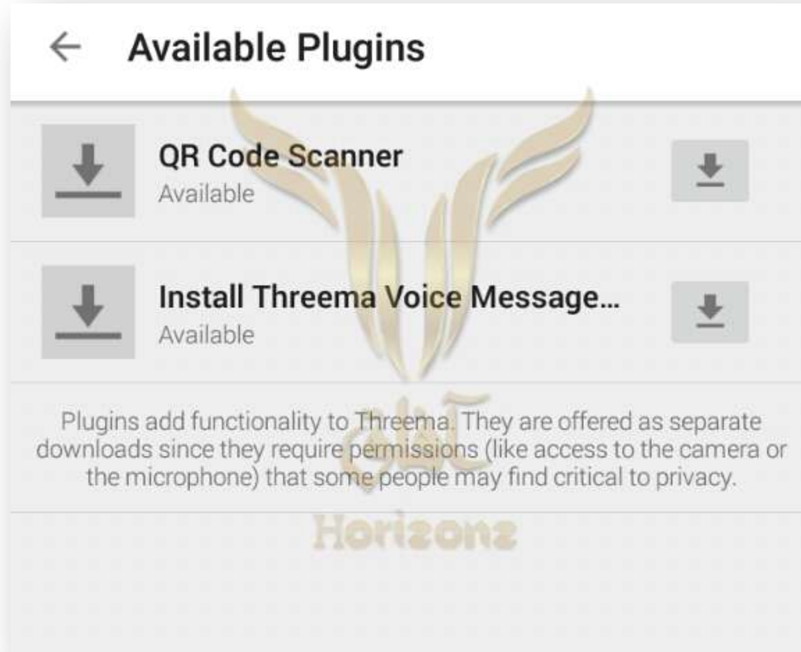
ثريما حتي تظهر لك هذه الرسالة في الاشعارات ومعناها ان لا تغلق العملية اكتملت



خامسا: Plugins

الاضافات المتوفرة لتطبيق ثريما اضافتين





- **QR Code Scanner**

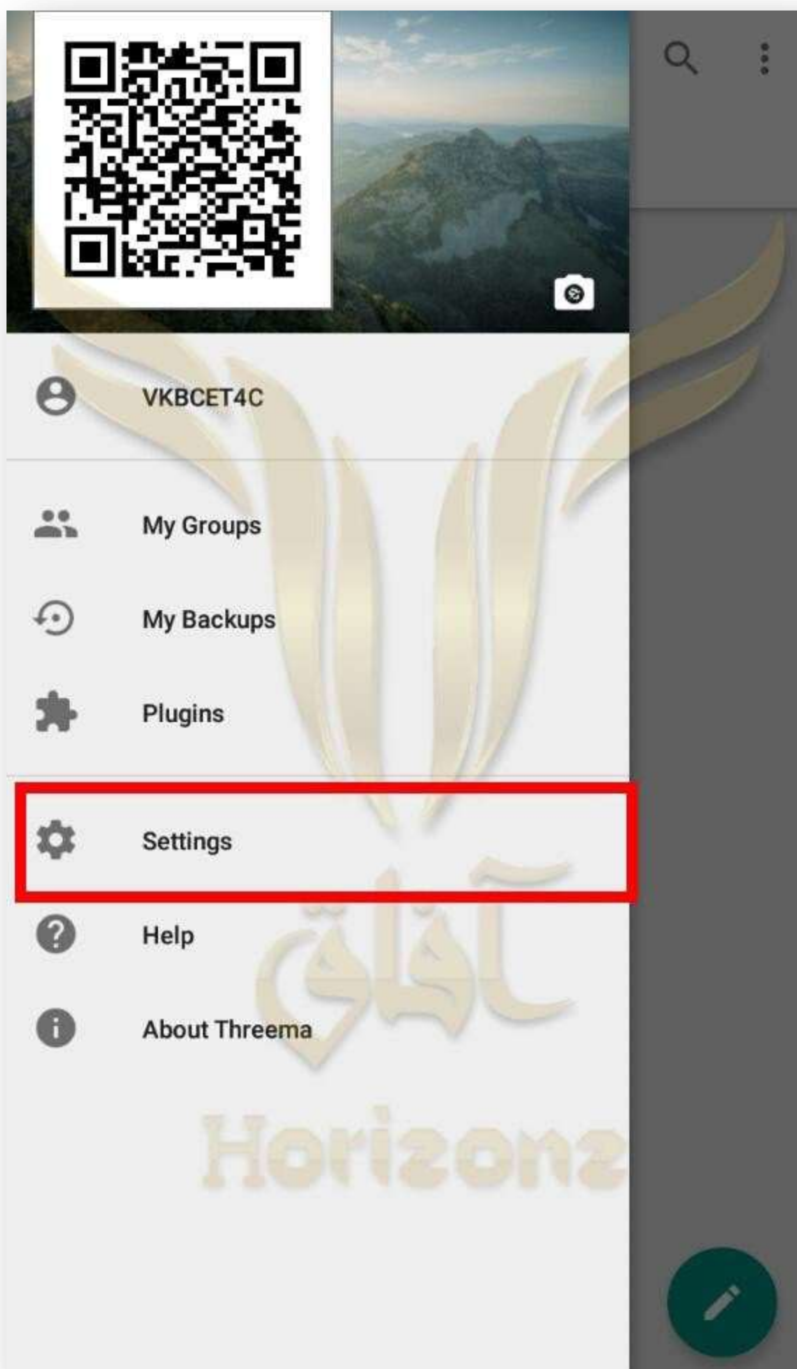
لفحص اكواد الQR

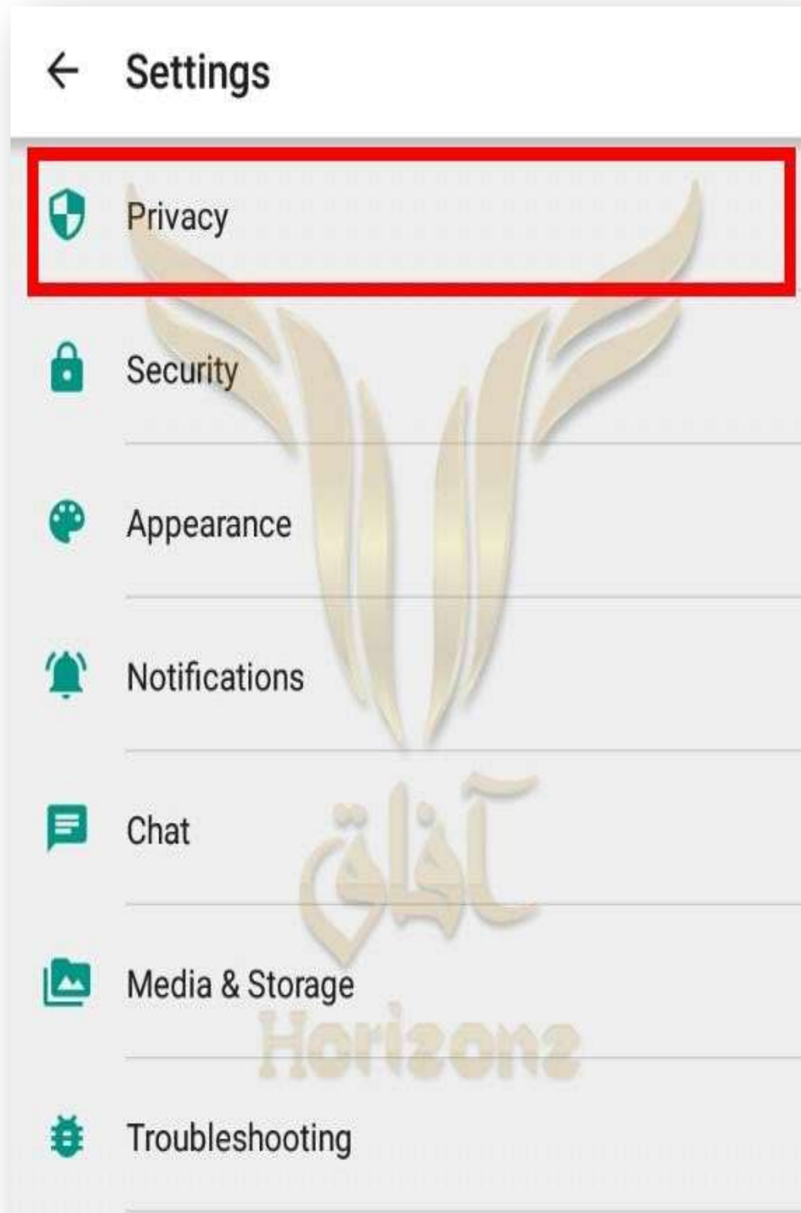
- **Threema Voice Messanger**

لارسال رسائل صوتية من ثريما

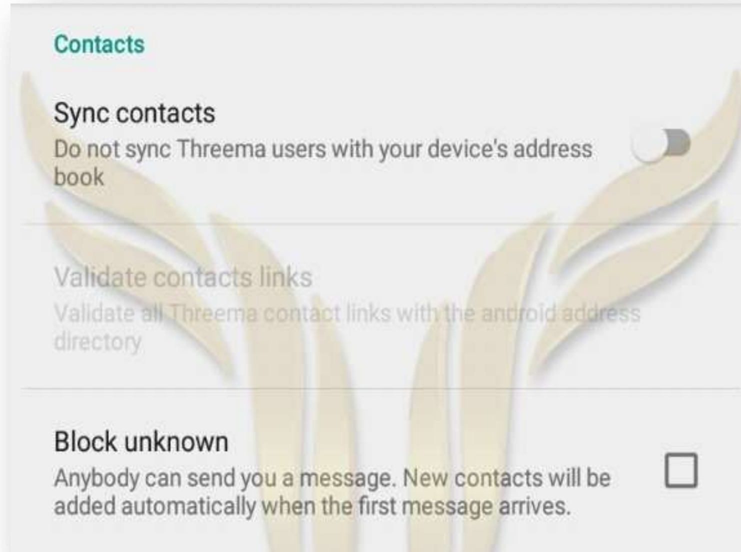
"" ""

المرحلة الثالثة || شرح الاعدادات (Settings)


VKBCET4C
My Groups
My Backups
Plugins
Settings
Help
About Threema



اولا: اعدادات الخصوصية Privasy

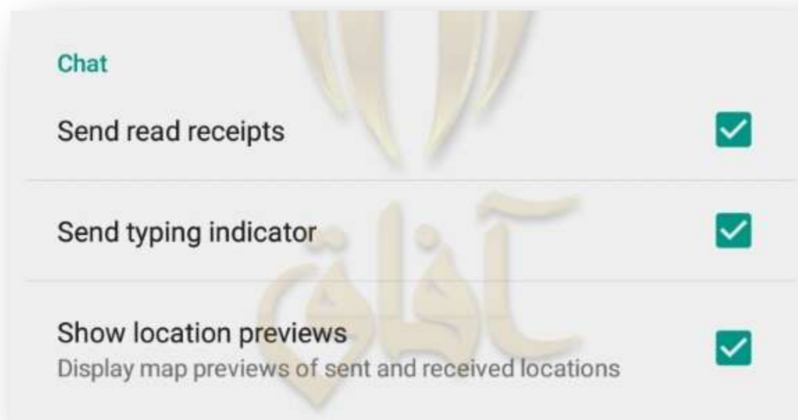


- **Sync Contacts**

لمزامنة جهات اتصالك مع سيرفرات شركة ثريما

- **Block Unknows**

حظر الجهات المجهولة من ارسال رسائل لك



- **Send read receipts**

ارسال ايقونة القراءة للطرف الاخر عند ارساله رسائل

ملحوظة :

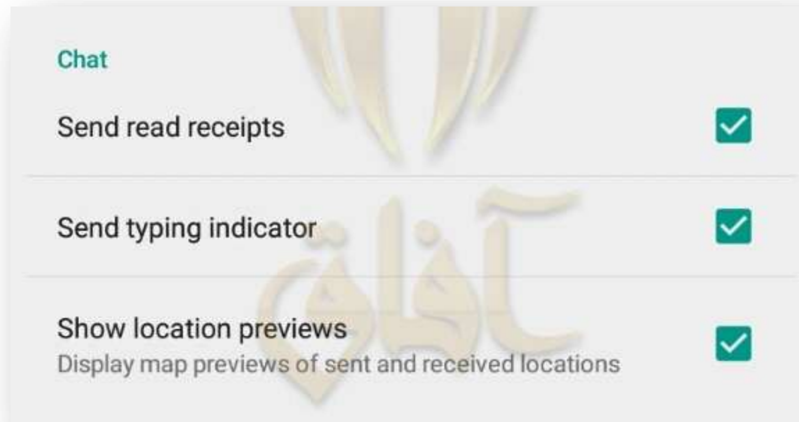
اذا اغلقت هذا الخيار الطرف الاخر الذي تتواصل معه لن يعلم انك قرأت رسالته

- **Send typing indicator**

ارسال ايقونة جاري الكتابة ..

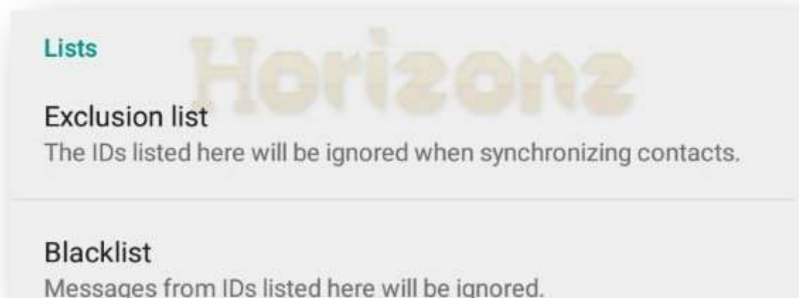
ملحوظة :

اذا اغلقت هذا الخيار الطرف الاخر الذي تتواصل معه لن يعرف انك مازلت تكتب



- **Show Location Previews**

ارسال ايقونة رؤية الموقع الجغرافي عند مشاركتك الموقع الجغرافي مع الطرف الاخر

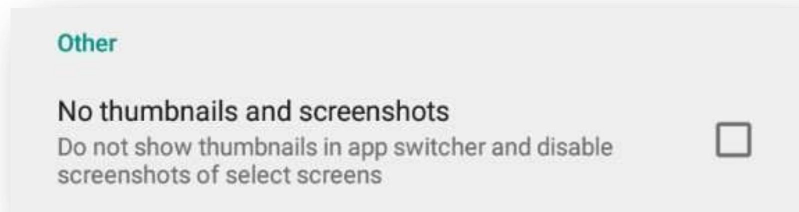


- **Exclusion Lists**

قوائم الاستثناء لاستثناء مزامنة حسابات محددة

- **Blacklists**

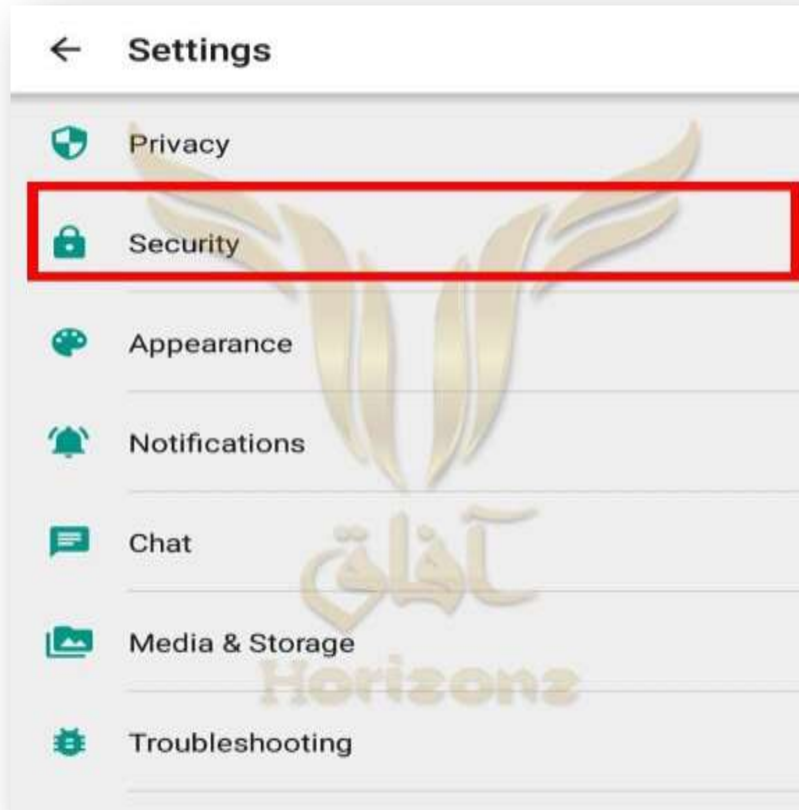
القوائم السوداء لاضافة حسابات في قائمة حظر التواصل

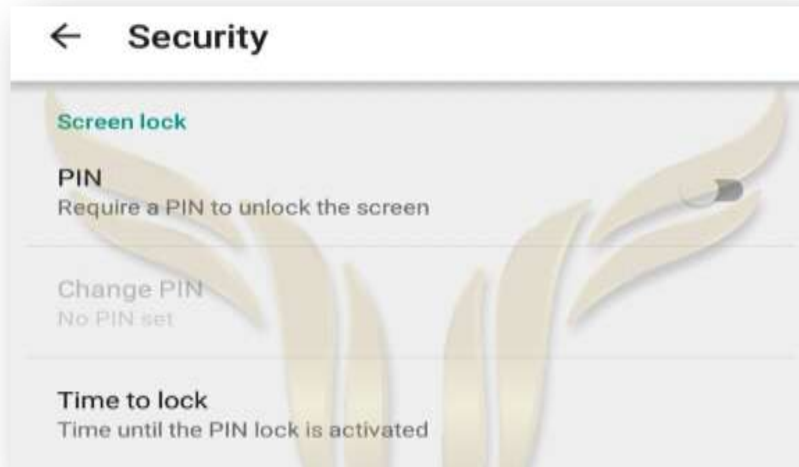


- **No thumbnails and Screenshots**

هذا الخيار لمنع تصوير الشاشة

ثانيا: security اعدادات الحماية





- **PIN**

لتعيين رقم سري لغلق التطبيق

- **Change PIN**

لتغيير الرقم السري

- **Time lock**

تحديد وقت لغلق التطبيق بالرقم السري بشكل تلقائي



- **Passphrase**

لتعيين كلمة مرور لتشفير محادثات ثريما المخزنة بالجهاز

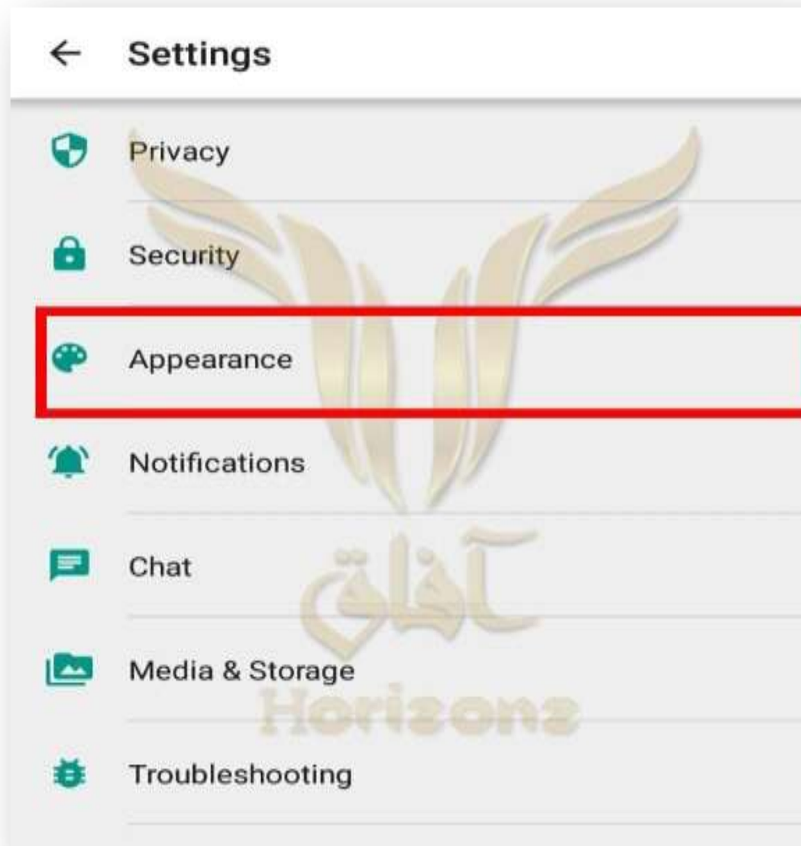
- **Change Passphrase**

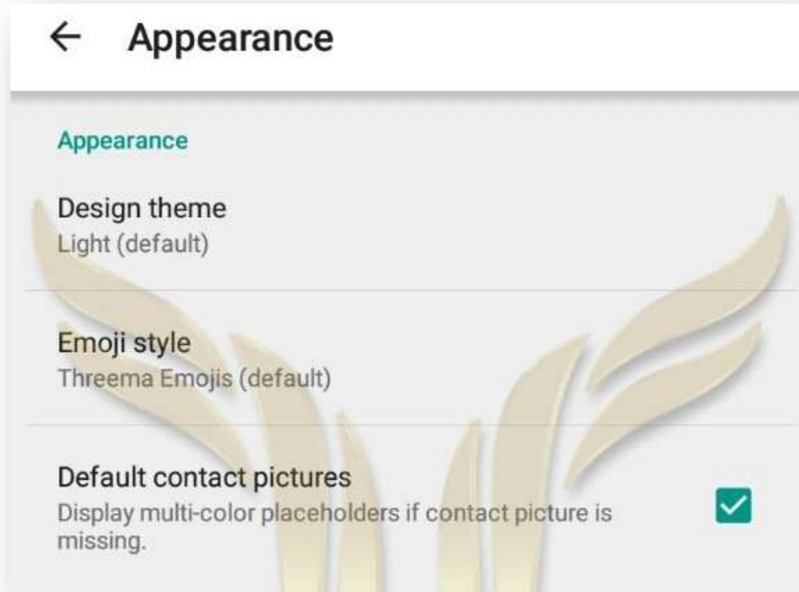
لتغيير كلمة المرور

- **NEW Message Notifications**

اظهار اشعارات الرسائل عند غلق ثريما بكلمة المرور

ثالثا: appearance تخصيص الواجهة





- **Design Theme**

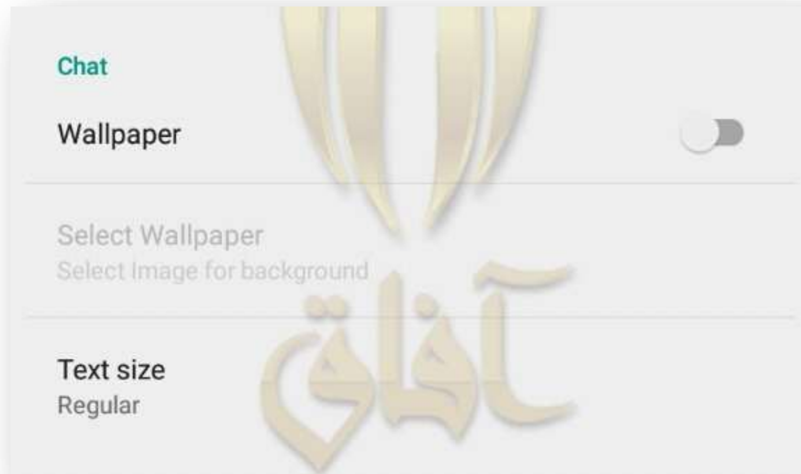
تصميم شكل ثريما (يمكنك تغيير لون التطبيق الي اسود)

- **Emoji Style**

شكل الملصقات (يمكنك اختيار الملصقات الافتراضية بنظامك او الملصقات الخاصة بتطبيق ثريما)

- **Contact Pictures Default**

الصورة الافتراضية لجهات الاتصال (بتفعيل هذا الخيار كل جهة اتصال ستكون عبارة عن لون مختلف عن جهات الاتصال الاخري)



- **Wallpaper**

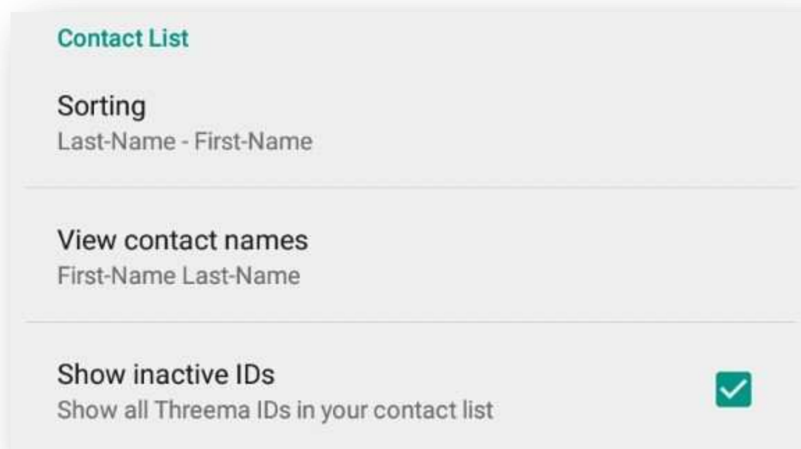
لتفعيل اختيار خلفية للمحادثات

- **Select wallpaper**

لاختيار خلفية المحادثات

- **Text Size**

لتغيير حجم الخط في الرسائل



- Sorting

فرز جهات الاتصال

- View Contact Names

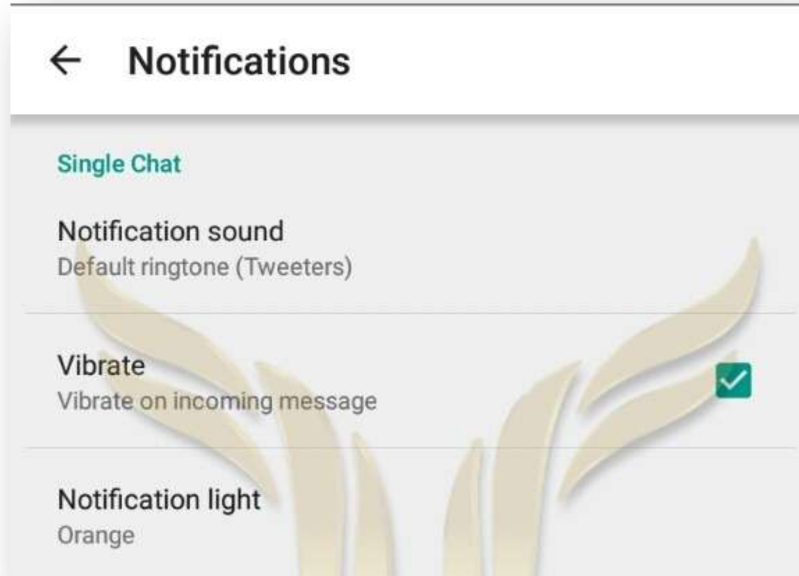
اظهار اسماء جهات الاتصال

- Show inactive IDs

اظهار جميع جهات الاتصال

رابعا: notifications اعدادات الاشعارات

Settings
Privacy
Security
Appearance
Notifications
Chat
Media & Storage
Troubleshooting



- **Notification Sound**

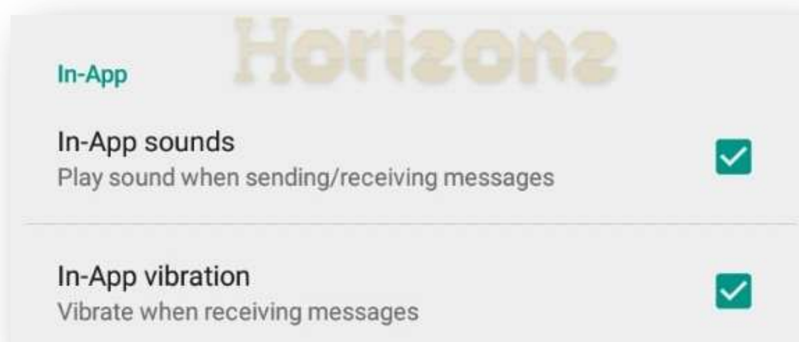
صوت الاشعارات

- **Vibrate**

تفعيل الاهتزاز

- **Notification Light**

لون الاشعارات



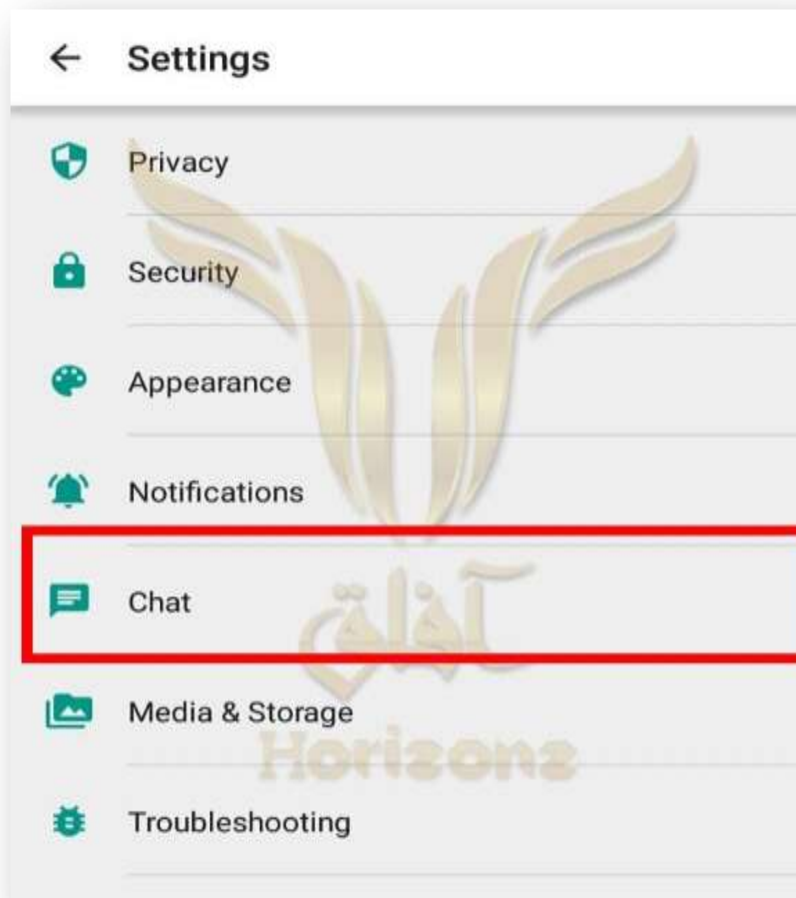
- **In-Apps sounds**

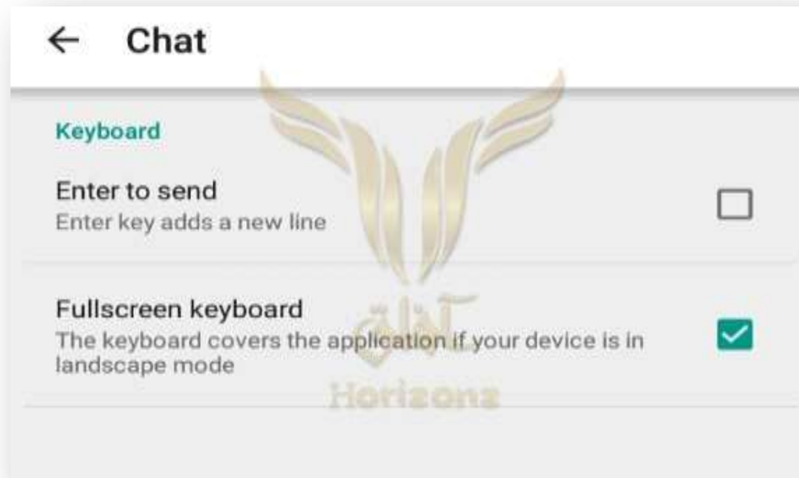
تفعيل اصوات استلام وارسال الرسائل في التطبيق

- **In-App Vibration**

تفعيل الاهتزاز عند استلام الرسائل

خامسا: chat اعدادات الرسائل





- to send Enter

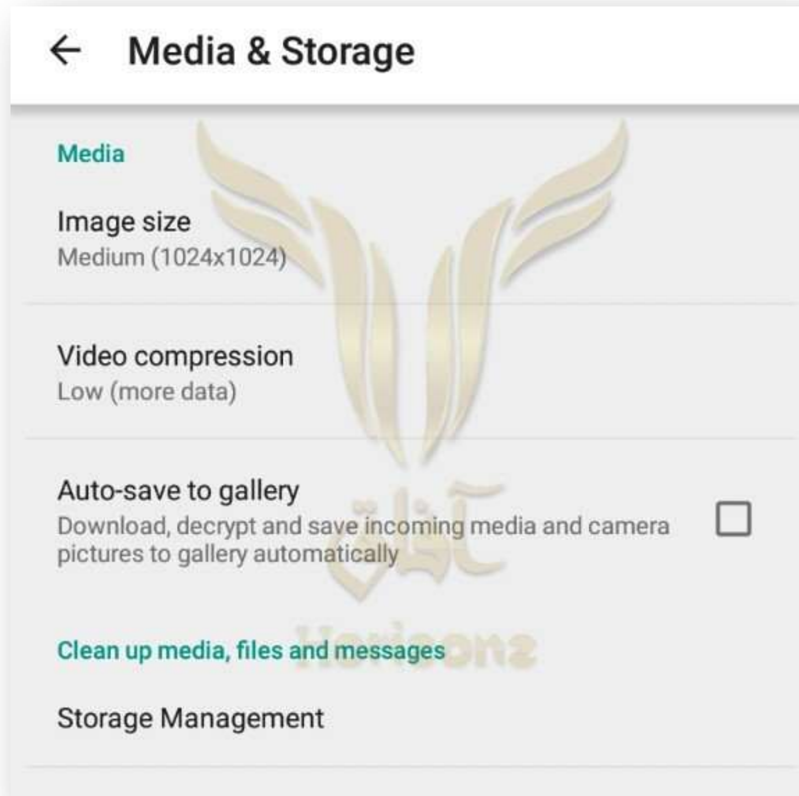
تعيين زر انتر للارسال

- Fullscreen Keyboard

تغيير حجم لوحة المفاتيح في الوضع الافقي

سادسا: storage&madia اعدادات التخزين والصور





- **Image Size**

تغيير ابعاد الصور

- **Video Compression**

تغيير جودة مقاطع الفيديو

- **Auto-Save to gallery**

تحميل الملفات من المحادثة وفك تشفيرها وحفظها في الاستديو تلقائيا

- **Storage Management**

هذه الخاصية من اهم الخصائص في ثريما ولان ثريما لا يوجد به تدمير ذاتي للرسائل لانها تخزن علي جهازك يمكنك حذفها من خلال هذا الخيار



- **Delete Media and Files older than**

حذف الملفات والصور اقدم من .... اختر ١ year ثم اضغط علي Delete all

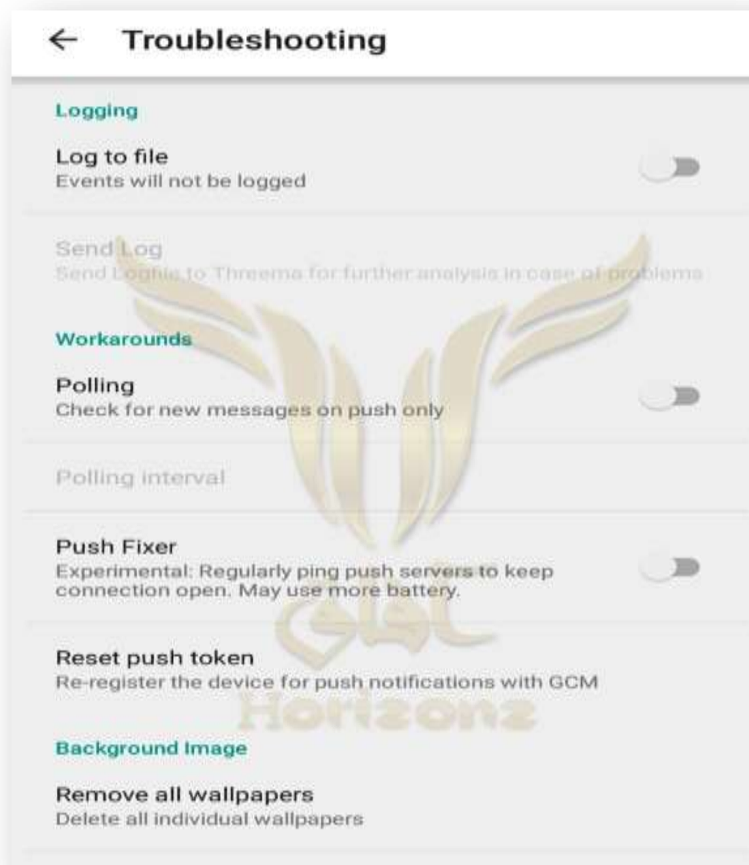
- **Delete Messages older than**

حذف الرسائل القديمة .... اختر ١ year ثم Delete Messages لحذف جميع الرسائل



خامسا: Truobleshooting استكشاف الاخطاء واصلاحها





- **Log to file**

تخزين المشاكل التي تواجهك في ملف وارساله لمطوري ثريما (لا ننصح بتفعيله)

- **Polling**

البحث عن رسائل جديده عند تشغيل التطبيق

- **push FIxer**

اصلاح مشكلة تأخر الاشعارات (هذا الخيار يمكنك تفعيله ان واجهتك مشكلة في تاخر الاشعارات لكن سيستهلك شحن من البطارية بشكل اكبر)

- **Reset push token**

استعادة ضبط اشعارات الدفع

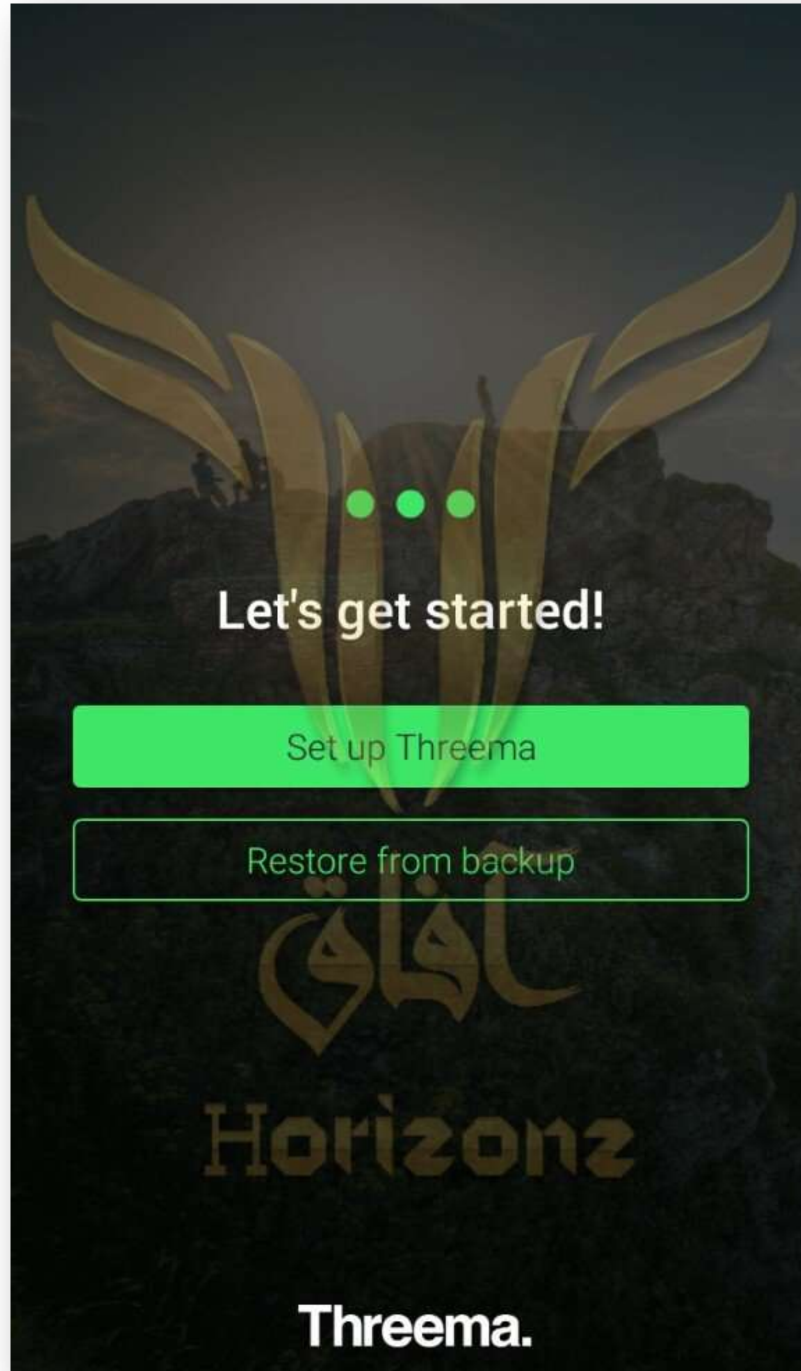
- **Remove all wallpapers**

لحذف جميع الخلفيات للمحادثات

''' '''

المرحلة الرابعة || استعادة كود ثريما والنسخة الاحتياطية

اضغط علي Restore From Backup



اضغط علي Restore From Backup

Restore from backup

Would you like to restore your Threema ID only, or a complete data backup?

ID

Data Backup

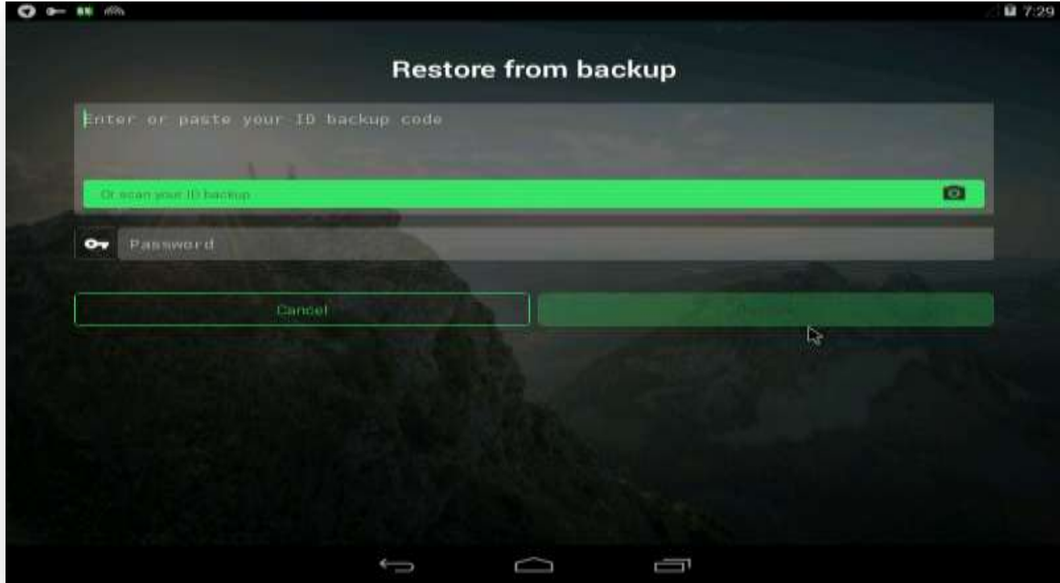
If you're unable to find a valid backup you may check if your Android Backup contains an encrypted backup of your ID (this may take some time and requires a stable Internet connection).

Check Android Backup

آفاق

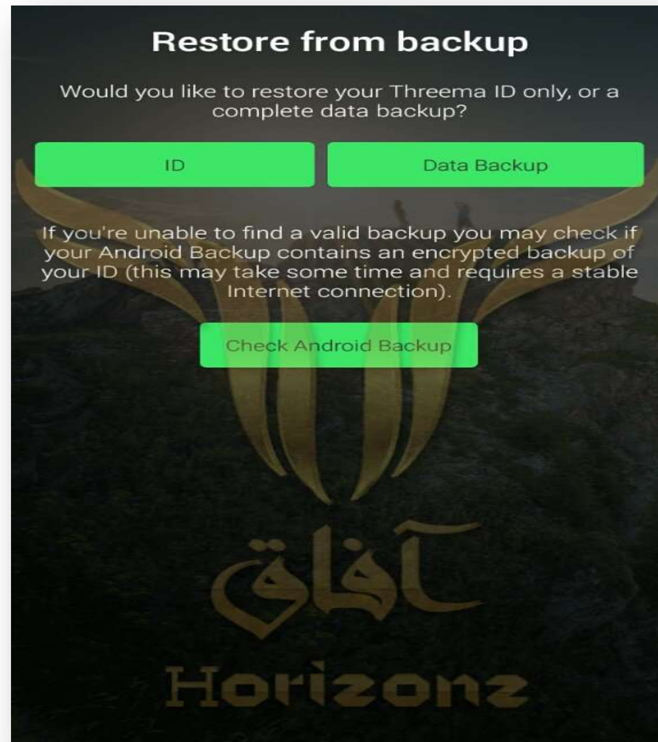
Horizons

ان كنت اخذت نسخة احتياطية للكود فقط فاضغط عليه ID



الصق الكود الطويل الذي نسختة اثناء اخذ نسخة احتياطية للــ ID في الخانة الاولي

ثم اكتب كلمة المرور في الخانة الثانية واضغط Restore



ان كنت قد اخذت نسخة احتياطية للملفات والصور والرسائل والـ ID اضغط علي Check Android Backup للبحث عن ملف النسخة الاحتياطية او يمكنك الضغط علي Data Backup واختيار الملف بشكل يدوي

ملحوظة :

اذا اخذت نسخة احتياطية لملفات ورسائل وكود ثريما ستجد النسخة الاحتياطية في مجلد Backups داخل مجلد Threema كما يمكنك نسخه الي اي مسار اخر واختياره بخيار Data Backup بالصورة الموضحة بالاعلي

واخر دعوانا ان الحمدللّه رب العالمين ..

لا تنسونا من صالح دعائكم



للدعم الفني تواصل معنا على

| **SR444TAW** | **Tech_Support**